

# Smart **NETWORK** Solutions

## ISD 400/410 INTELLIGENT SPOOLING DEVICE



# TECHNISCHE DATEN

## ISD 400/410 Intelligent Spooling Device



### Enterprise Druck-Spool-Lösung für bis zu 450 Anwender und 150 Drucksysteme!

- Effiziente Verwaltung aller Druck-Jobs und Warteschlangen im Netz
- Entlastung vorhandener Server-Ressourcen
- Ideal für Enterprise-Umgebungen:  
19 Zoll-Gehäuse passend fürs Server-Rack
- Vollwertiger ThinPrint .print Client
- IPv6-fähig
- Für alle Ethernet-Standards inklusive Gigabit
- Hochverfügbar
- 3 Jahre Garantie

### Installation und Management

- Schnelle, einfache Installation (Quick Setup, Management Tools, Druckersuchfunktion, etc.)
- Übersichtliches Management über Browser
- Microsoft Point-and-Print Verfahren zur automatischen Treiberinstallation

### Umfassendes Sicherheitspaket

- Zugriffsschutz
- TLS/SSL-verschlüsseltes Drucken, ThinPrint SSL
- Unterstützung des Windows Active Directory

Auch als ausfallsichere **RAID-Variante** ISD410 Intelligent Spooling Device erhältlich!

MODELLE	NETZWERKTYP	ANSCHLUSS	HARD DISK
ISD400 Intelligent Spooling Device	10BaseT/100BaseTX	RJ45	160 GB
ISD410 Intelligent Spooling Device (RAID-System)	10BaseT/100BaseTX/ 1000BaseT	RJ45	2x 160GB RAID 1

# SMART NETWORK SOLUTIONS

## ISD400/410 Intelligent Spooling Device

Spoolen ist zu einer zentralen Aufgabe im Netz geworden, weil voluminöse Druckjobs (z. B. intensiver Grafikeinsatz, Farbdruck) viel Bandbreite beanspruchen. Das ISD400/410 übernimmt das gesamte Spoolen und Managen der Druckaufträge im Netz überall dort, wo sonst über zentrale Server gespoolt wird. Es stellt alle Netzwerkdrucker in Form von Warteschlangen bereit, die Sie bequem administrieren können. Mit dem ISD400/410 hat SEH eine Enterprise Netzwerkdruck-Spooling-Lösung entwickelt, bei der einfachste Bedienung und größtmögliche Wirtschaftlichkeit im Mittelpunkt stehen.

**Die vorhandenen Server-Kapazitäten werden deutlich entlastet!**

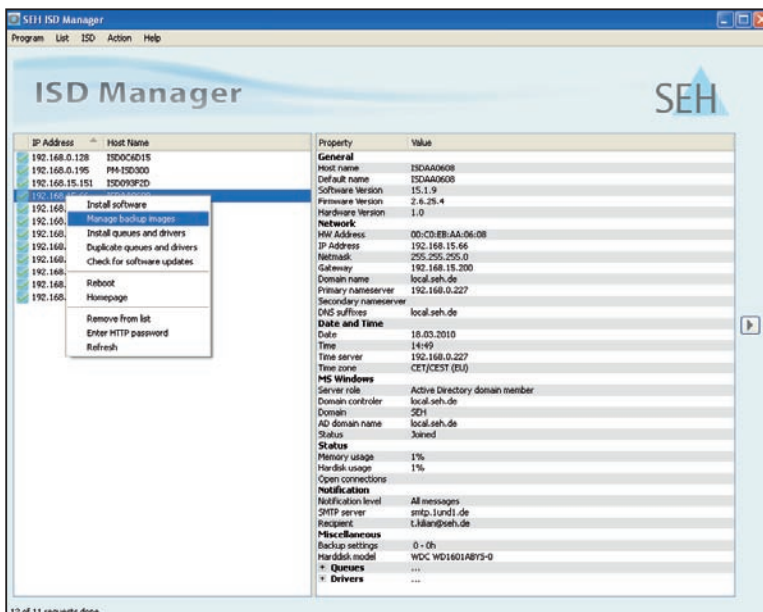
### LEISTUNGSMERKMALE

- Effizientes und transparentes Druckjob-Spooling mit vielen Management-Optionen
- Sicherung bzw. Steigerung der Server-Performance
- Schnelle, einfache Installation
- Drucker werden automatisch lokalisiert
- Höchste Verfügbarkeit der Druckdienste im Netz
- Einfaches, schnelles Back-up
- Boot-Zeit unter 30 Sekunden
- Umfassendes Sicherheitspaket
- und Vieles mehr!

### ISD Manager für bequeme Verwaltung mehrerer Appliances!

Der ISD Manager ist ein effizientes Tool zum Überwachen (Monitoring) sowie zum Management von Updates, Back-Ups, Queues und Druckertreibern für alle ISD400/410 Appliances im Netz.

**Besonders praktisch:** Sie können mit dem ISD Manager ganz einfach eine Datenbank mit allen im Netz verwendeten Druckertreibern und Queues anlegen und immer auf dem neuesten Stand halten! Gespeicherte Druckertreiber und Queues kombinieren Sie individuell für jedes ISD400/410, so dass die Konfigurationen aller ISD400/410 im Netz flexibel und bei Bedarf modular erfolgt.



### VORTEILE

- Keine zusätzlichen Hardware-Kosten für Maus, Tastatur, Monitor etc.
- Keine zusätzlichen Software-Kosten für Lizenzen, kostenlose Updates
- Ortsunabhängiges Management über Standard WEB Browser
- Minimaler Wartungsaufwand bei maximaler Systemstabilität und höchster Verfügbarkeit der Druckdienste
- Kein speziell geschultes Personal erforderlich
- Viele Leistungsmerkmale – Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

### EINSATZGEBIETE

- Netze mit überlasteten, komplexen Server-Architekturen
- Mittlere und große Netze
- Dezentral organisierte Netze mit Appliance-Einsatz
- WANs mit schmalbandigen Standleitungen oder Wählverbindungen (Server-based Computing, Desktop Virtualisierung)
- Einsatz als Thinprint .print Gateway

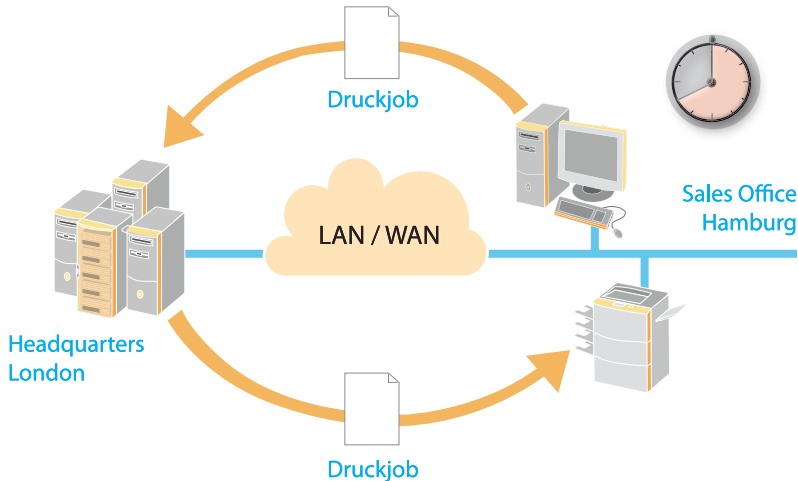
**Es gibt sehr viele interessante Einsatz-Szenarien für das ISD400/410. Auf den folgenden Seiten finden Sie einige Beispiele dafür!**

**Backups noch einfacher und sicherer verwalten:** Back-Ups mit dem ISD Manager herunter laden und an einem ausgewählten Ort ablegen. Von dort können sie schnell wieder als Software auf ein ISD400/410 aufgespielt werden. Den ISD Manager gibt es für Windows-Netze (Windows 7, 2008 Server, Vista, 2003 Server, XP, Windows 2000).

# DEZENTRALES DRUCKEN

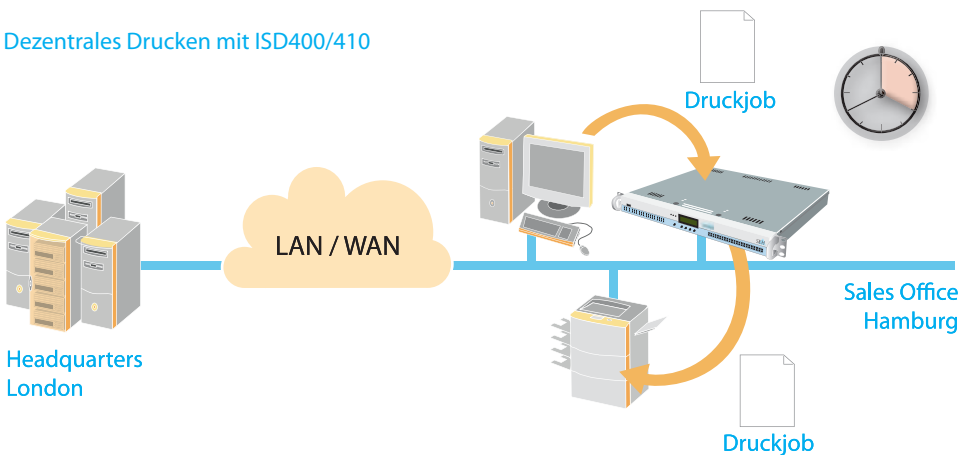
## ISD400/410 Lösungen

### Zentrales Drucken ohne ISD400/410



Bei zentralen Servern als Druckspooler müssen Druckaufträge immer über das gesamte Netzwerk zum Server und von dort an den entsprechenden Drucker geschickt werden. Häufige oder großvolumige Druckdateien belasten die Netzwerkinfrastruktur dabei erheblich. Sie müssen lange auf Ihre Ausdrücke warten.

### Dezentrales Drucken mit ISD400/410



Das ISD400/410 ist die ideale Netzwerkdruck-Lösung in dezentralen Netzen mit mehreren Knotenpunkten (große Arbeitsgruppen, Abteilungen, Niederlassungen, Filialen etc.). Druckaufträge bleiben im lokalen Netzwerksegment, wo sie auf dem ISD400/410 zwischengespeichert werden. Mit dem strategischen Einsatz des ISD400/410 als lokaler Druck- oder Arbeitsgruppen-Spooler in verteilten Netzen (WAN) begrenzen Sie auf diese Weise den Datenverkehr, Druckaufträge müssen nicht mehr über das gesamte Netz geschickt werden. Das Ergebnis ist eine deutliche geringere Netzlast und weniger Verbindungskosten.

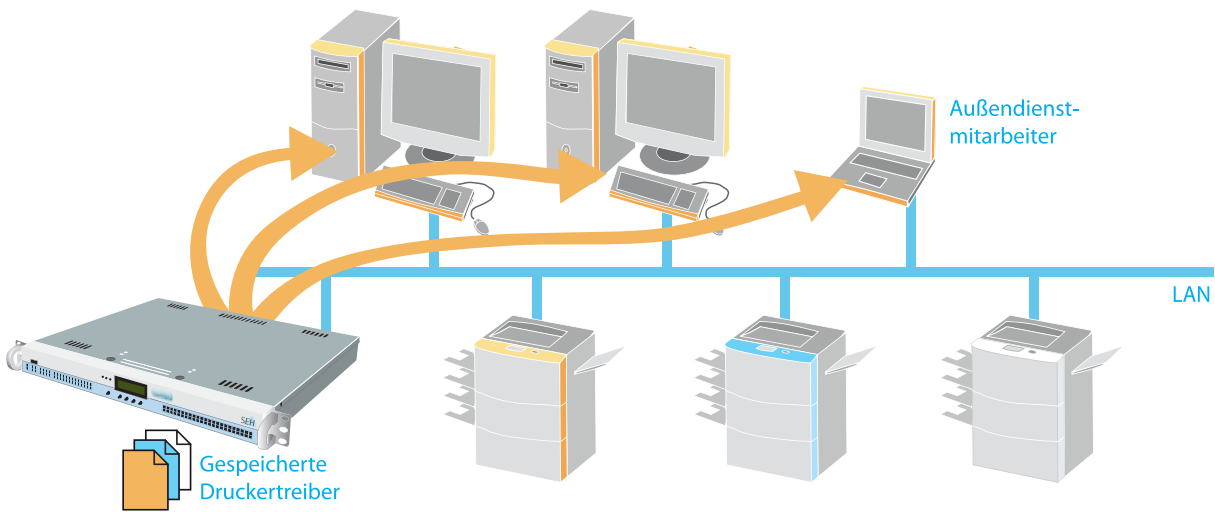
#### VORTEILE

- Reduzierung des Datenverkehrs im Netz
- Begrenzung des Datenverkehrs im Netz auf lokale Segmente
- Verringerung der Netzlast
- Verringerung der Verbindungskosten in weitläufigen WAN-Strukturen
- Kürzere Wartezeiten

#### EINSATZGEBIETE

- Dezentral organisierte Netzwerk-Strukturen
- Unternehmen mit Außenstellen, Filialen, Niederlassungen etc.
- Arbeitsgruppen
- Netze mit überlasteten, komplexen Server-Architekturen

# ZENTRALE TREIBERVERWALTUNG ISD400/410 Lösungen



Das ISD400/410 unterstützt die von Microsoft entwickelte Point-and-Print-Funktion zur zentralen Druckertreiberverwaltung. Hinterlegen Sie einfach alle notwendigen Druckertreiber auf dem ISD400/410. Von dort aus werden sie bei Bedarf automatisch auf die einzelnen Arbeitsplatzrechner geladen. Sie ersparen sich die manuelle Installation auf den Arbeitsplatzrechnern und können Druckertreiber-Einrichtungen (z. B. Duplex, Papierkassetten) zentral verwalten und Treiber-Updates einfach über das ISD400/410 verteilen.

## SEH hat dazu einige hilfreiche Tools entwickelt, um es Ihnen noch leichter zu machen!

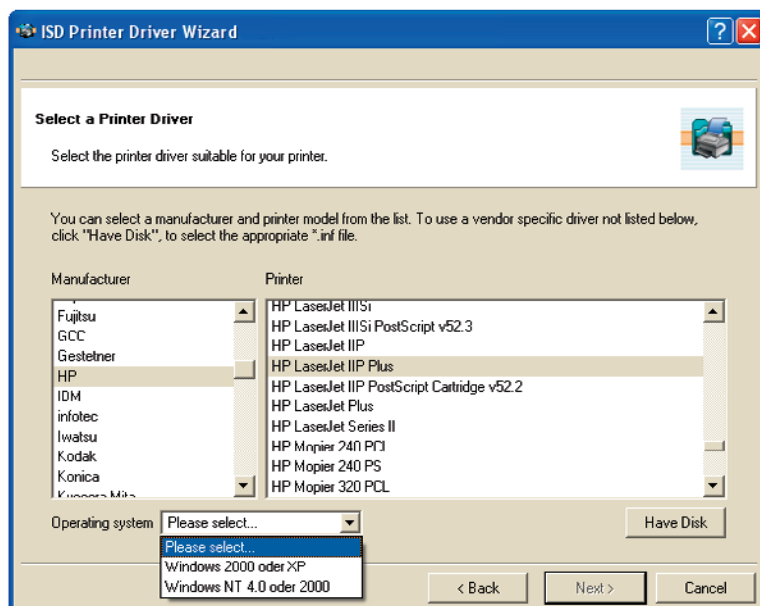
Der *SEH ISD Printer Driver Wizard* vereinfacht die Hinterlegung der Druckertreiber auf dem ISD400/410, indem er die notwendigen Dateien zur Installation und zum Management eines Druckertreibers zu einem Pakett zusammenschürt, welches dann einfach auf das ISD400/410 geladen wird. Dieses Verfahren ist viel einfacher als das bei Microsoft übliche manuelle Verfahren.

## VORTEILE

- Zeitsparende zentrale Druckertreiberverwaltung mit Microsoft Point and Print
- Automatische Druckertreiber-Updates zentral über das ISD400/410
- Reibungsloser Zugriff auf Netzwerkdrucker für mobile Mitarbeiter

## EINSATZGEBIETE

- Alle Netzwerkdruck-Umgebungen (mit Microsoft Point-and-Print)

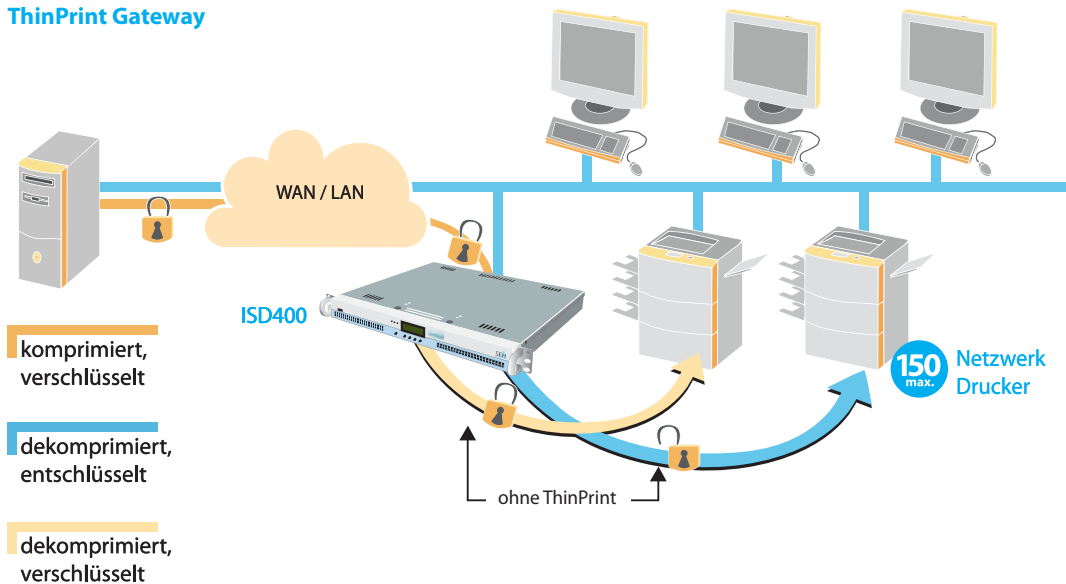


Wenn Sie mehrere ISD Appliances im Netz betreiben, ist der *SEH ISD Manager* eine große Hilfe. Sie können mit diesem Tool ganz einfach eine Datenbank mit allen im Netz verwendeten Druckertreibern anlegen. Von dort aus können Sie jeden Druckertreiber beliebig auf jedes ISD400/410 laden. (Lesen Sie mehr auf Seite 3!)

# THINPRINT GATEWAY

## ISD400/410 Lösungen

### ThinPrint Gateway



Wenn Sie die Druckmanagement-Lösung ThinPrint .print zur Bandbreitenoptimierung und -kontrolle nutzen, können Sie das ISD400/410 als ThinPrint Gateway für bis zu 150 Netzwerkdrucker pro ISD400/410 einsetzen. Mit einem integrierten ThinPrint .print Client fungiert das ISD400/410 als vorgeschalteter .print Client, der mit ThinPrint komprimierte und bandbreitenoptimierte Druckdaten vom .print Server empfängt und direkt im lokalen Netz dekomprimiert. Anschließend leitet das ISD400/410 die dekomprimierten Druckaufträge in ihrer ursprünglichen Form an die verfügbaren Printserver im LAN weiter. Als ThinPrint .print Gateway unterstützt das ISD400/410 praktische ThinPrint-Funktionen wie AutoConnect und ist auch mit dem ThinPrint Output Gateway kompatibel.

#### Extra Schutz für Ihre Druckdaten

Zum Schutz Ihrer Druckdaten unterstützt das ISD400/410 die ThinPrint SSL-Verschlüsselung (TLS/SSL) von Druckdaten und kann auf diese Weise verschlüsselte Druckaufträge entschlüsselt an den entsprechenden Netzwerkdrucker weiter schicken.

# ThinPrint®

#### VORTEILE

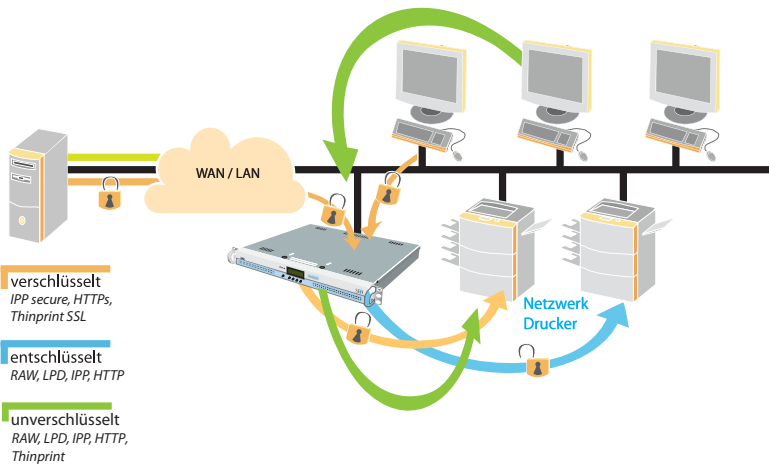
- Dekomprimierung von Druckaufträgen für Drucker und Multifunktionsgeräte in ThinPrint-Umgebungen
- Sicherung der Anwendungs-Performance durch Begrenzung der von Druckdaten beanspruchten Bandbreite
- Sicherung der Druckdaten mit ThinPrint SSL-Unterstützung
- Schnellere Druckdatenübertragung und geringere Verbindungskosten
- Weniger Kosten pro Drucker (TCO)

#### EINSATZGEBIETE

- Alle ThinPrint .print Umgebungen
- Für Drucker ohne Thinprint .print Client
- Unternehmen und Organisationen mit Außenstellen oder Niederlassungen
- WANs mit schmalbandigen Standleitungen oder Wählverbindungen (Server-based Computing, Desktop-Virtualisierung)
- Dezentrale Netze, große Arbeitsgruppen, Außenstellen, Filialen etc.
- Alle Netzwerkdruck-Umgebungen mit hohem und großvolumigem Druckaufkommen

# ISD400/410 LÖSUNGEN

## 3 Beispiele



### Sicherer Druck und Zugriffsschutz

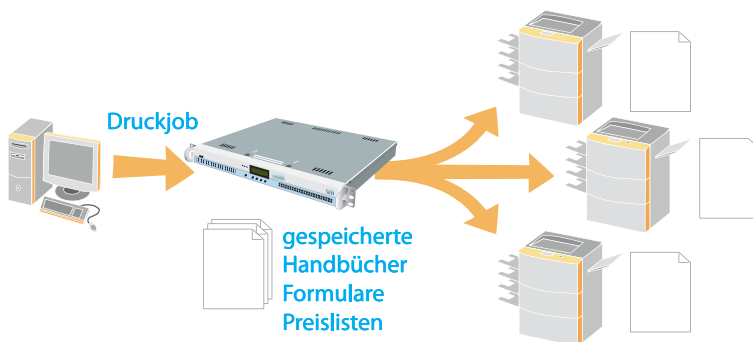
Die Print Appliance ISD400/410 verfügt über ein umfassendes Sicherheitspaket. Dazu gehören folgende Eigenschaften und Leistungsmerkmale:

- Sperrung des Konfigurations-Panels
- Passwortschutz für das Konfigurationsmenü
- Unterstützung des Windows Active Directory (benutzerbasierte Zugriffskontrolle auf Drucker/Queues)
- Verschlüsselung zum Web über HTTPs
- Zertifikate

ISD400/410 kann via IPP SSL-verschlüsselte Druckdaten empfangen und verschlüsselt an Netzwerkdrucker weiterleiten.

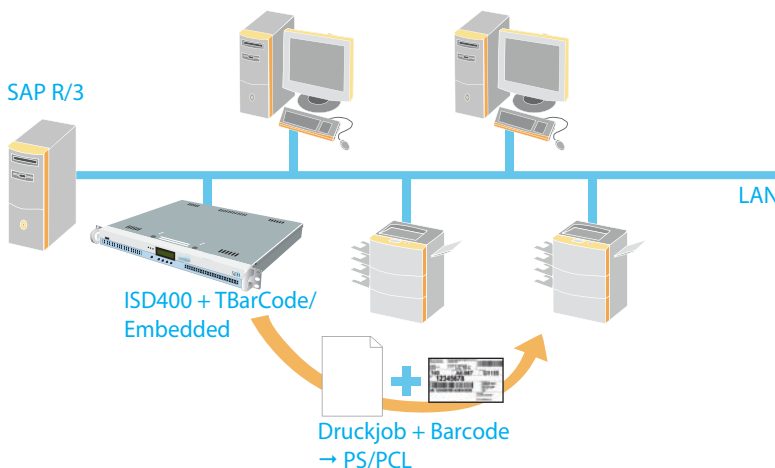
- IPP secure
- HTTPs
- Thinprint SSL

Damit lässt sich der gesamte Druckweg schnell, einfach, und vor allem sicher verschlüsseln.



### Auslagern von Druckaufträgen (Repository)

Sie können Druckdaten für z. B. Poster und Plakate, die Sie aufwendig und zeitintensiv mit RIP Software generiert haben, auf dem ISD400/410 zwischenspeichern. Bei Bedarf drucken Sie diese Daten einfach erneut aus, ohne dass sie noch einmal gerendert werden. Druckdokumente, die Sie regelmäßig drucken müssen (Preislisten, Datenblätter, etc.), lassen sich bequem auf dem ISD400/410 ablegen und einfach ohne weitere Anwendung vervielfältigen.



### Plattform für Filterapplikationen

Das ISD400/410 lässt sich sehr gut an individuelle Umgebungen und Anforderungen anpassen. Sie können die Appliance als Basis für spezielle, druckrelevante Software-Lösungen bzw. für Eigenentwicklungen, z. B. vom Kunden spezifizierte Filter, nutzen. Diese Filter verändern oder erweitern Druckdaten. Ein Beispiel dafür ist Barcode-Drucken (SAP etc.): Die Software-Lösung TBarCode/Embedded von TEC-IT macht mit dem ISD400/410 PS- (Postscript) und PCL-Drucker im Handumdrehen barcodefähig. Weitere Informationen dazu finden Sie im Internet unter [www.tec-it.com](http://www.tec-it.com).

**SEH Computertechnik GmbH**  
**Deutschland (Hauptsitz)**

Südring 11  
33647 Bielefeld

Telefon +49 (0) 5 21 - 9 42 26-29

Fax +49 (0) 5 21 - 9 42 26-99

Web [www.seh.de](http://www.seh.de)

E-mail [info@seh.de](mailto:info@seh.de)



**SEH Technology UK LTD.**

**Großbritannien/Irland**

Telefon +44 (0) 12 73 - 23 46-81

Fax +44 (0) 12 73 - 23 46-82

E-mail [info@seh-technology.co.uk](mailto:info@seh-technology.co.uk)

**SEH Technology, Inc.**

**USA**

Telefon +1 610 - 9 33-20 88

Fax +1 484 - 2 29-06 97

E-mail [info@seh-technology.com](mailto:info@seh-technology.com)

